

**产品特点**

- 高频低相噪
- 快速启动
- SMD贴片封装(14.65\*9.35mm)

**应用领域**

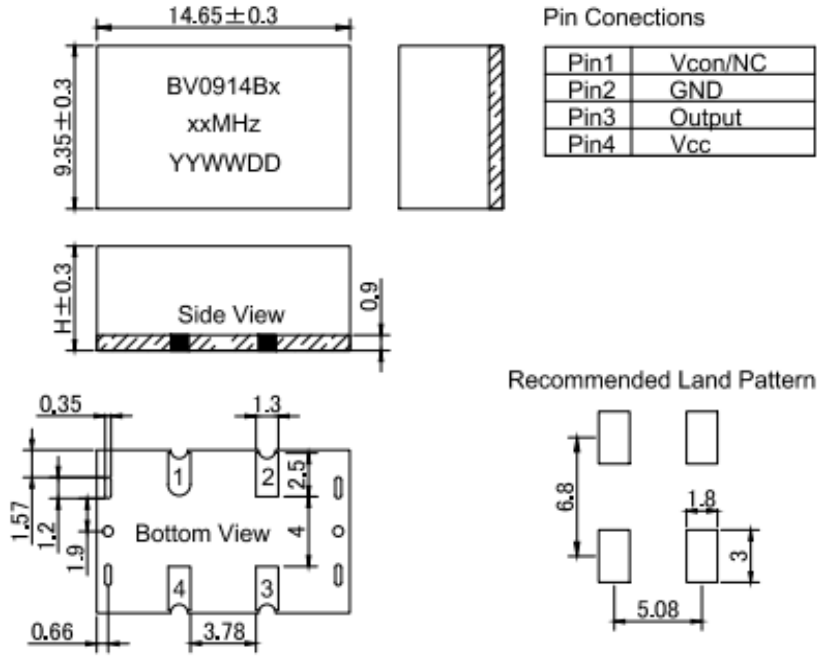
- 卫星导航及通信系统
- 无线通信系统
- 低抖动射频通信电路
- 低相位噪声信号源
- 高清电视系统



| NV0914B 系列           |                      |      |      |        |               |                       |
|----------------------|----------------------|------|------|--------|---------------|-----------------------|
| 参数                   | 参数值                  |      |      | 单位     | 条件            |                       |
|                      | 最小值                  | 典型值  | 最大值  |        |               |                       |
| 电压                   | -                    | 3.3  | -    | V      | Vcc±5%        |                       |
|                      | -                    | 5    | -    | V      | Vcc±5%        |                       |
| 电流                   | -                    | -    | 30   | mA     |               |                       |
| 频率范围                 | 40 ~ 150             |      |      | MHz    |               |                       |
| 常规频点                 | 80, 100, 120, 122.88 |      |      | MHz    |               |                       |
| 频率温度稳定度              | ±10                  | ±12  | ±15  | ppm    | -40℃~+85℃     |                       |
| 正弦波                  | 输出电平                 | 7    | -    | -      | dBm           |                       |
|                      | 谐波抑制                 | -    | -    | -30    | dBc           |                       |
|                      | 杂散抑制                 | -    | -    | -70    | dBc           |                       |
|                      | 负载                   | -    | 50   | -      | Ω             |                       |
| 方波                   | 高电平                  | 2.4  | -    | -      | V             | 方波输出, 负载=15pf         |
|                      | 低电平                  | -    | -    | 0.4    | V             | 方波输出, 负载=15pf         |
|                      | 占空比                  | 45   | -    | 55     | %             | $(V_{OH} - V_{OL})/2$ |
|                      | 上升沿/下降沿              | -    | -    | 6      | ns            | 方波输出, 负载=15pf         |
|                      | 负载                   | -    | -    | 15     | pf            |                       |
| 相位抖动(E5052B) @100MHz | 20                   | -    | 40   | fs     | 12KHz~5MHz    |                       |
| 电源特性                 | -                    | -    | ±0.2 | ppm    | Vcc±5%        |                       |
| 负载特性                 | -                    | -    | ±0.2 |        | Load±5%       |                       |
| 老化/第一年               | -                    | -    | ±1.0 |        | 标准            |                       |
| 相位噪声 @100MHz         | -                    | -80  | -75  | dBc/Hz | Offset 10Hz   | At +25℃               |
|                      | -                    | -112 | -110 |        | Offset 100Hz  |                       |
|                      | -                    | -142 | -140 |        | Offset 1kHz   |                       |
|                      | -                    | -158 | -155 |        | Offset 10kHz  |                       |
|                      | -                    | -160 | -158 |        | Offset 100kHz |                       |
| 电压控制范围               | 0~3.3                |      |      | V      |               |                       |
| 频率牵引范围               | ±20                  | ±30  | ±40  | ppm    |               |                       |
| 斜率                   | 正斜率                  |      |      |        |               |                       |
| 线性度                  | -                    | -    | 10   | %      |               |                       |
| 环境条件                 |                      |      |      |        |               |                       |
| 工作温度范围               | -40℃~+85℃            |      |      |        |               |                       |
| 存储温度范围               | -55℃ ~ +125℃         |      |      |        |               |                       |

备注：最小值~最大值为可提供的指标范围

### 封装图



\*高度H可选2.5mm、4mm、6mm或者定制

### 最大额定值

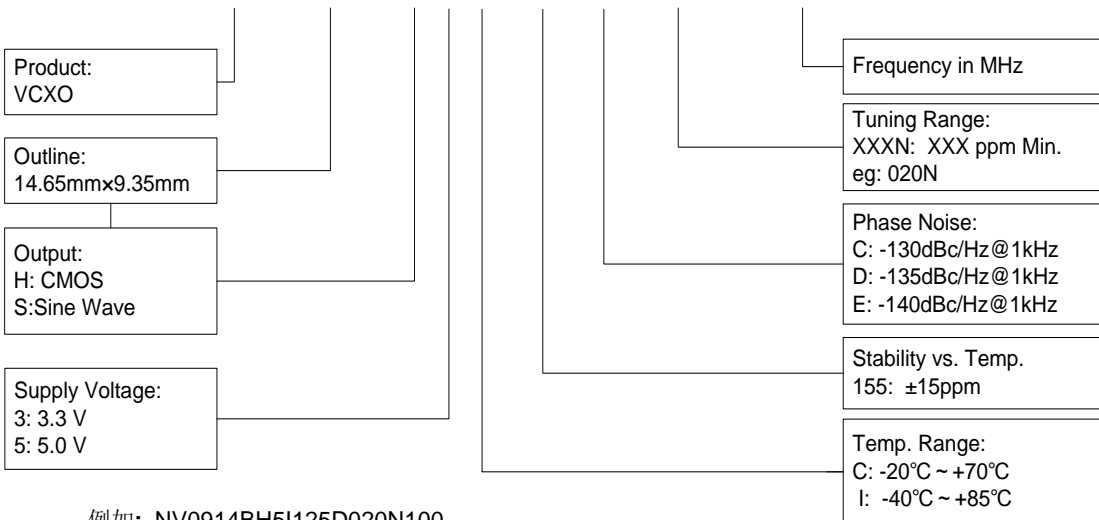
| 参数                | 符号   | 额定值            |
|-------------------|------|----------------|
| 供电电压              | Vdd  | -0.5V / 6V     |
| 控制电压              | Vcon | 0V / 3V        |
| 静电敏感等级 HBM/CDM/MM |      | 4KV/ 2KV/ 200V |

### 可靠性

| 参数     | 标准  |
|--------|---|
| 温度应力测试 | IEC60068, GJB360B                                       |
| 机械应力测试 | IEC60068, GJB360B                                       |
| EMC测试  | IEC61000, JESD22  |
| 可焊性测试  | EIA/JESD22-B102-C                                       |
| 接触焊盘   | 金镍  |
| RoHS   | RHOS Directive 2011/65/EU Annex II Recasting 2002/95/EC |

### 选型指南

**NV0914B XXXXXX XXXX XX.XX**



例如: NV0914BH51125D020N100